

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 680 970

②1 N° d'enregistrement national :

91 11198

⑤1 Int Cl⁵ : A 61 H 33/02

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 11.09.91.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 12.03.93 Bulletin 93/10.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : **TECHNIQUE ET SEDUCTION**
(S.A.R.L.) — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Barreau Jacky.

⑦3 Titulaire(s) :

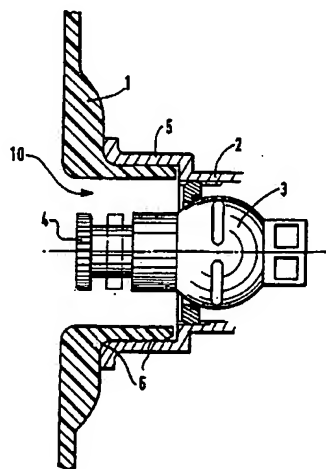
⑦4 Mandataire : Cabinet Viard.

⑤4 Procédé de montage d'un injecteur de balnéothérapie.

⑤7 Procédé de montage d'un injecteur dans une bai-
gnoire de balnéothérapie et baignoires faisant application
de ce procédé.

Selon l'invention, on forme lors du moulage de la coque
de la baignoire une cavité (10) dans laquelle est introduit le
diffuseur (4), le corps d'injecteur (2) étant collé sur la paroi
extérieure de la cavité.

Applications: suppression des parties en saillie dans une
baignoire et obtention d'une couleur unique.



FR 2 680 970 - A1



-1-

PROCÉDE DE MONTAGE D'UN INJECTEUR DE BALNEOTHERAPIE

La présente invention a pour objet un procédé de montage d'un injecteur dans une baignoire de balnéothérapie ainsi que les baignoires utilisant ledit procédé.

5 On sait que la balnéothérapie consiste à créer, dans une nappe d'eau, des remous produisant des massages aux endroits voulus de la personne qui se trouve dans le bain. Ces remous sont créés par des injecteurs disposés en des endroits appropriés dans la paroi de la baignoire ou autre vasque, reliés à une source d'eau et/ou d'air sous pression. Cette
10 introduction de fluide sous pression déplace ou agite l'eau de la baignoire.

Actuellement, le procédé de montage d'un injecteur consiste à percer un trou dans la paroi de la baignoire et à
15 introduire dans ce trou un passe-coque ou bague de fixation en matière plastique ou en métal qui d'une part assure l'étanchéité et, d'autre part, permet le montage du corps d'injecteur à l'aide d'un filetage, la partie avant du corps d'injecteur se vissant sur la bague de fixation. Après quoi,
20 on enclipse sur la partie avant de l'injecteur un cache généralement chromé, blanc ou doré qui n'est pas de même couleur que la baignoire.

L'inconvénient de ce type de montage réside en ce que, il
25 est nécessairement protubérant et visible. Il en résulte une gêne pour l'utilisateur et un effet esthétique contestable. Par ailleurs, l'axe des injecteurs étant perpendiculaire à la paroi qui est elle-même inclinée, il se produit une rétention d'eau dans la chambre de l'injecteur.

30 La présente invention a pour objet de pallier ces inconvénients et de permettre de noyer les injecteurs dans la paroi de la baignoire.

-2-

Selon la présente invention, le procédé de montage d'un injecteur dans une baignoire de balnéothérapie est caractérisé en ce qu'il consiste à mouler dans la coque de la baignoire une cavité creuse ouverte dont l'axe s'étend
5 sensiblement perpendiculairement à la paroi et à coller l'anneau du corps d'injecteur contre la paroi externe de ladite cavité.

10 Bien entendu, la présente invention trouve son application essentiellement dans les baignoires en matières plastiques moulables telles que du polyester. La cavité constitue en quelque sorte un logement de l'injecteur qui est ainsi intégré dans la paroi ce qui constitue un avantage notable
15 particulièrement en ce qui concerne les injecteurs des parois latérales qui ne retiennent pas d'eau lors du vidage de la baignoire. L'ensemble est esthétique et d'une couleur unique.

20 D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre d'un mode particulier de réalisation, donné uniquement à titre d'exemple non limitatif, en regard de la figure unique qui représente en coupe un injecteur monté sur la paroi d'une
25 baignoire.

L'injecteur proprement dit est de type connu et comprend un corps d'injecteur 2 qui renferme les différents éléments et sert à la fixation de l'ensemble, une rotule d'injecteur 3
30 permettant l'orientation du jet de fluide sous pression et un diffuseur 4 percé d'un certain nombre d'orifices. Le corps d'injecteur 2 est fixé par sa collerette 5 sur la paroi externe 6 de la cavité 10. Tous les problèmes d'étanchéité sont ainsi résolus. Eventuellement, la paroi 6
35 est rectifiée si sa géométrie l'exige.

-3-

Comme cela apparaît sur la figure, le diffuseur peut être déplacé soit par pivotement sur la rotule 3, soit en translation. On a représenté sur la figure, en traits mixtes, le diffuseur en position fermée et en trait plein le
5 diffuseur dans sa position d'extension maximale, le passage de l'une à l'autre se faisant par rotation du moletage (non référencé). On voit que même dans la position d'ouverture maximale, le diffuseur ne fait pas saillie à l'intérieur de la baignoire et reste dans la cavité 10.

- 10 La présente invention permet, par ailleurs de supprimer la bague de fixation traversant la baignoire et la suppression du cache.

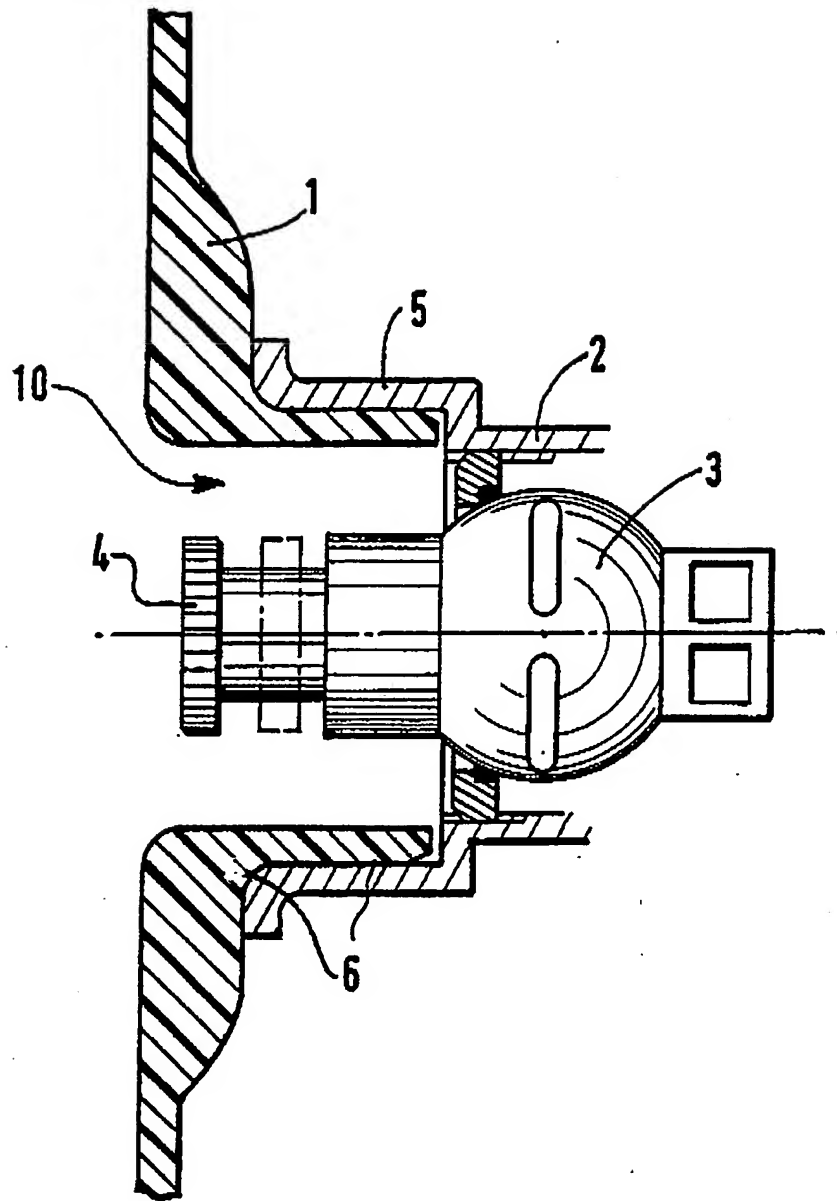
La présente invention vise également les baignoires utilisant des injecteurs montés selon le procédé.

- 15 Il va de soi que de nombreuses variantes peuvent être introduites, notamment par substitution de moyens techniquement équivalents sans pour autant sortir du cadre de l'invention.

REVENDEICATIONS

- 1° Procédé de montage d'un injecteur dans une baignoire de balnéothérapie en matière plastique, caractérisé en ce qu'il consiste à mouler dans la coque (1) de la baignoire une cavité creuse (10) ouverte dont l'axe s'étend sensiblement horizontalement et à coller l'anneau (5) du corps d'injecteur contre la paroi externe (6) de la cavité (10).
- 5
- 2° Baignoire de balnéothérapie comprenant au moins un injecteur monté selon le procédé de la revendication 1.

1/1



INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FR 9111198
FA 462770

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	DE-A-2 105 379 (SCHUMACHER) * page 6, ligne 3 - ligne 8 * * figure 3 *	1, 2
A	DE-A-2 827 187 (SCHMALENBERGER GMBH) * page 22, ligne 22 - page 23, ligne 3 * * page 28, ligne 18 - page 29, ligne 2 * * figure 8 *	1, 2
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A61H
Date d'achèvement de la recherche 15 MAI 1992		Examineur SCHOENLEBEN J.
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		